

*Бушило И.Д.,  
Белорусский национальный технический университет, Минск  
Лукьянович И.Р.  
Белорусский государственный университет, Минск*

## **ПРИМЕНЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕГО САЙТА ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Существующий Интернет-ресурс для поддержки изучения курса «Начертательная геометрия» [1] применяемый в БНТУ на протяжении ряда лет, предоставляет возможность убедиться в эффективности его использования и сформулировать некоторые проблемы.

Решение многих задач способами начертательной геометрии сводится к определению позиционных и метрических характеристик геометрических объектов - все многообразие задач может быть отнесено к этим двум группам. По этой причине они были выбраны для реализации средствами графического редактора в первую очередь. Такие важные темы как построение разверток, метод секущих плоскостей и метод секущих сфер, также необходимы для представления всего курса на сайте.

Важнейшим итогом применения сайта студентами очной и заочной формы обучения является тот факт, что задания по позиционным и метрическим задачам студенты успешно выполняли не только в качестве семестровых, обязательных для получения зачета работ, но и на экзамене, уже без помощи редактора задач. Эти задания не становились причиной получения неудовлетворительных оценок за экзаменационную работу. Снижение трудозатрат на построение условия позволяют сосредоточиться только на ходе решения задачи, выполнить несколько задач, а не единственную, соответствующую варианту задания.

Существенным также следует признать то обстоятельство, что материалы сайта способствуют созданию целостной картины, взаимосвязи тем и методов решения задач и лучшей ориентации

в предмете, особенно в конце семестра, при подготовке к зачету и экзамену.

Теоретические материалы ресурса ориентированы в настоящее время на работу с планшетом [2], представляют минимум необходимой информации, достаточный для получения положительной оценки, и не заменяют учебник. По этой причине в полной версии необходимы ссылки на сайты с большим объемом теории по курсу.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Начертательная геометрия [Электронный ресурс]. - Минск, 2015. - Режим доступа: <http://descrgeometry.org/DescriptiveGeometry.html>. - Дата доступа: 24.04.2015.
2. Бушило, И.Д., Лукьянович, И.Р., Холод, А.А. Развитие образовательной среды средствами информационных технологий: монография / Ю.И. Петров, К.Т. Алдияров, И.М. Жаворонкова [и др.]; под общ. ред. Н.В. Лалетина. - Красноярск, 2012. - 214 с. (С. 123-162).